# 第一阶段面试题

## 一、ADMIN

### 1. 公司需要将/opt/bjcat3目录下的所有文档打包备份，如何实现？

**答案：tar -zcf bjcat3.tar.gz /opt/bjcat3**

### 2. 简述创建crontab计划任务的流程

**答案:crontab -e**

### 3. 如何添加一个没有登陆权限的新账户？

**答案：useradd -s /sbin/nologin**

### 4. 在RHEL系统中常见的软件包管理方式

**答案：rpm yum**

### 5. 利用vim 修改文件/opt/abc/1.txt，

### 保存并退出时提示信息如下：“/opt/abc/1.txt" E212: 无法打开并写入文件

### 请按 ENTER 或其它命令继续” 原因有哪些？

**答案：/opt/abc 目录不存在**

### 6. 下列yum源的配置文件配置哪里有误？

# vim /etc/yum.repos.d/abc.rope

[abc]

name=redhat

baseurl=ftp:///192.168.4.254/rhel7

enabled=0

gpgcheck=1

**答案：**

### 7. 说说这些特殊符号的含义： > >> #（井号） .(点) ..(两个点) ~ \* |

**答案：**

**重定向 追加重定向 注释 当前目录 父目录 家目录 任意字符 管道**

### 8.向new.txt写入内容”I Love studying Linux”。（不少于两种方法）

**答案：echo** ”I Love studying Linux” >new.txt

Vim 编辑输入

### 9.让lisi账户帐户可以读取/etc/shadow文件内容，你有几种办法？

**答案：1修改文件其他人权限 2 修改所属组权限 将lisi 加入所属组**

**9. 为什么tmp下的文档，仅文档的所有者可以删除？**

**答案：tmp 目录有t权限**

**10. root用户创建的目录，默认权限为什么权限为755？其原因？**

**答案：root**

**11.简述搭建Yum仓库配置过程**

**答案：createrepo 生成数据文件，共享**

**12.账号与组相关的配置文件有哪些？**

**答案：/etc/passwd /etc/shadow /etc/gpasswd /etc/gshadow**

**13.LDAP用户账号与普通的系统用户账号有哪些差异**

**答案：LDAP用户可以在一个网络上共用，其主目录存在与LDAP服务器上，普通用户在只对当前主机有效**

**14. 请用一条命令创建目录结构**

**/zhangsan/testa/nsd01**

**/zhangsan/testb/nsd01**

**/lisi/testa/nsd01**

**/lisi/testb/nsd02**

**你有几种办法，请写出**

**答案：mkdir -p**

**15.执行两个操作chown -R :student /test 与 chmod g+s /test，这两个操作有何不同 ？**

**答案：chown 更改/test目录及其子文档属组为student**

Chmod 更改

## 二、ENGINEER

### 1. 如何对磁盘进行分区？

**答案：fdisk parted**

### 2. 简单描述/etc/fstab文件的作用？

**答案：开机**

### 3. 简述主分区、扩展分区、逻辑分区的关系？分别可以建多少个？

**答案：**

### 4. 简述网卡链路聚合的功能？

**答案：**

### 5.执行Linux命令屏幕显示command not found原因是什么？

**答案：**

### 6.下列服务的默认端口是多少

**答案：**

SSH （ 22 ） Telnet （ 23 ） SMTP（ 25 ）

DNS （53 ） MySQL （ 3306 ） http (80 )

FTP ( 21 )

### 7.如何在Linux服务器禁用SELinux

**答案：**

### 8. 创建逻辑卷（lv）的流程？

**答案： create vg**

**Create lv**

**格式化**

### 9. 常见文件系统的格式？

**答案：ext4 ext3 xfs fat ntfs**

### 10.简述虚拟主机的若干类型

**答案：基于端口 基于IP 基于域名**

**11.书写脚本如何根据账户文件/root/student.txt批量创建用户，并设置密码。**

**答案：**

**12.预定义变量$？如何运用**

**答案 ：检查上一条命令是否正常运行退出**

**13.红帽7系列防火墙服务预设的安全区域public、trusted、drop的作用和特点**

**答案：public仅允许ssh icmp**

**14.ISCSI共享存储部署思路**

**答案：**

**15.配置httpd网站服务器时，快速添加新的虚拟主机**

**答案：**

**16.动态网页与静态网页的区别，基于httpd要支持PHP程序、Python程序需要具备的条件**

**答案：**

**17.基于httpd架设一个安全Web站点的条件**

**答案：**

### 三、SERVICES

### 1. 简单描述软链接与硬链接的区别？

**答案：**

### 2. 怎么查看一台Linux系统已经运行了多少时间？

**答案：top**

### 3. 简述raid0、raid1、raid5、raid10的工作原理及特点？

**答案：**

### 4. 简述DNS正向和反向解析的工作原理及应用场景？

**答案：**

### 5. Linux系统中权限可以使用数字的方式表示，简单描述数字与字符表示权限的对应关系？

**答案：r4w2x1**

### 6. 简述源码编译安装软件包的流程？

**答案：**

### 7.将/usr/local/test目录下大于100K的文件复制到/tmp目录？

**答案：find /usr/local/test -size +100k -a -type f -exec cp {} /tmp**

**8.如果不小心删除了一个系统命令，在不影响其他程序运行的前提下，如何进行恢复？**

**答案：**

**9.小王在服务器中配置完yum文件后，其路径指向肯定没问题，文件内容也都正确，但是在使用yum仍然报错，分析其原因？**

**答案：存在错误repo文件**

**10. 对一个给定的文件夹，如何将一个用户或组账号列入访问黑名单？**

**答案：set -m u:**

**11.翻译下列常见提示：**

**No such file or directory**

**Package zip-3.0-11.el7.x86\_64 already installed and latest version**

**no space left on device**

**答案：**

**12.如何实现网络装机，以及实现无人值守安装**

**答案：**

**13.如何查看Linux系统中哪个进程占用内存最多，哪个进程占用CPU最多？**

**Top**

**答案：**

**14.如何实现SSH免密码登录**

**答案：s**

**15.简述Linux常见目录的用途**

**答案：**

**16.常见的DNS资源解析记录有哪些?**

**答案：**

**17.简述DNS分离解析的工作原理，关键配置**

**答案：**

**18.Cobbler装机平台与传统PXE网络装机优势有哪些？**

**答案：**